



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

---

Kraków, dnia 24 maja 2017 r.

Poz. 3674

### ZARZĄDZENIE

#### REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH

z dnia 23 maja 2017 r.

#### **zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083**

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2015 r. poz. 325 oraz Dz. Urz. Woj. Śląsk. z 2015 r. poz. 307), wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 3 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 4 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 5 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia;
- 4) uchyla się załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego i Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Krakowie  
**Rafał Rostecki**

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Katowicach  
**Bernard Błaszczyk**

Załącznik Nr 1  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 23 maja 2017 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia	Opis zagrożenia
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		K02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Drobne naturalne zbiorniki wodne w obszarze narażone są na szybko postępujące procesy łądowienia z przyczyn naturalnych.
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		K01.01. Erozja	Położenie drobnych zbiorników wodnych w sąsiedztwie koryta rzeki stwarza zagrożenie zajęcia ich przez koryto (zmiany koryta zachodzą w wyniku procesu erozji bocznej).
		L08. Powódź	W sytuacji wystąpienia powodzi istnieje zagrożenie modyfikacji środowiska wodnego starorzecza (przejście wielkiej wody może doprowadzić do zajęcia zbiorników przez koryto, zmian w ich morfologii, zaniku wyższej roślinności wodnej).
		J02.01.03. Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek	W związku z obserwowanym zjawiskiem porzucania odpadów na terenach nadrzecznych, nie wykluczone jest zasypianie nimi poszczególnych zbiorników wodnych reprezentujących siedlisko przyrodnicze.
2.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otoczków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych Tresna/ Porąbka/ Czaniec. Stabilizacja brzegów podlegających erozji bocznej.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Prace hydrotechniczne, które zmieniają geometrię koryta, zmieniają strukturę podłoża, likwidują naturalne formy erozyjne i odsypiskowe (np. łachy), modyfikują przepływ wody w korycie, zmieniają stan brzegów i uniemożliwiają naturalny przebieg procesów formujących morfologię koryta.
		C01.01.02. Usuwanie materiału z	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców prowadzone nielegalnie lub w ramach

		plaż C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	powszechnego bądź szczególnego korzystania z wód.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (rdestowce, niecierpek gruczołowaty). Obserwowane młodociane formy robinii akacjowej i klonu jesionolistnego.
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		J03.03. Zmniejszenie, brak lub zapobieganie erozji	Zakładanie plantacji wierzb lub celowa stabilizacja kamieńców za pomocą nasadzeń krzewiastych wierzb.
3.	<b>3270</b> Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	<b>Zagrożenia istniejące i potencjalne</b>	
		Nie identyfikowano zagrożeń ze względu na nie potwierdzenie rzeczywistego występowania siedliska w obszarze Natura 2000.	
4.	<b>6430</b> Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (rdestowce, rudbekia naga, nawłocie obcego pochodzenia, astry obcego pochodzenia, kolczurka klapowana, niecierpek gruczołowaty).
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Ewentualne nowe sztuczne umocnienia brzegów Soły sprzyjające inwazji gatunków obcych.
5.	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określono zagrożeń ze względu na nieznaczającą reprezentatywność siedliska w obszarze.	
6.	<b>*91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Znaczne zajęcie runa leśnego przez gatunki obcego pochodzenia (przede wszystkim rudbekię nagą), zwłaszcza w prześwietlonych fragmentach drzewostanów. Występowanie okazów gatunków obcego pochodzenia w niektórych drzewostanach (robinia akacjowa, topola kanadyjska i kalifornijska).
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Stopniowe osuszanie siedliska prowadzące do jego ewolucji w kierunku łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych. Na skutek istnienia kaskady zbiorników wodnych Tresna/ Porąbka/ Czaniec dochodzi do obniżania się poziomu koryta rzeki na niektórych odcinkach i jednocześnie zmniejszania regularności zalewów.

		H05.01. Odpadki i odpady stałe	W obrębie płatów siedliska liczne dzikie wysypiska śmieci. Ponadto odpady naniesione przez wezbrane wody (głównie opakowania z tworzyw sztucznych).
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Ewentualny wzrost pozyskania martwego drewna.
		F04. Pozyskiwanie / usuwanie roślin łądowych - ogólnie	Nielegalne pozyskanie drewna.
7.	<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<b>Zagrożenia istniejące i potencjalne</b>	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Znaczne zajęcie runa leśnego przez gatunki obcego pochodzenia (przede wszystkim rudbekię nagą), zwłaszcza w prześwietlonych fragmentach drzewostanów. Robinia akacja i obce (mieszkańcowe) gatunki topól w drzewostanie w niektórych płatach siedliska przyrodniczego.
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Uszczuplenie zasobów martwego drewna poniżej 10% miąższości żywego drzewostanu na skutek usuwania martwych i umierających drzew.
		F04. Pozyskiwanie / usuwanie roślin łądowych - ogólnie	Nielegalne pozyskanie drewna.
8.	<b>1355</b> wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych H05.01. Odpadki i odpady stałe	Liczne dzikie wysypiska odpadów - lokalizowane często w zagłębieniach terenu mogących stanowić siedliska płazów (ograniczenie bazy pokarmowej wydry). Ponadto odpady naniesione przez wezbrane wody (głównie opakowania z tworzyw sztucznych).
		G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	Ruch pojazdów spalinowych po kamieńcach i korycie rzeki, a także siedliskach nadrzecznych (powodujący niszczenie roślinności i płoszenie gatunku) z różnych przyczyn (nielegalny pobór żwiru, rekreacja, wędkarstwo, off-road itp.).
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		F04. Pozyskiwanie / usuwanie roślin łądowych - ogólnie	Nielegalne pozyskanie drewna może powodować niszczenie naturalnej obudowy biologicznej rzeki, a zatem pogorszenie siedliska wydry.
		F03.02.03. Chwytność, trucie, kłusownictwo	Potencjalny odłów i zabijanie osobników, których areal łowiecki obejmuje akweny użytkowane wędkarsko lub do produkcji ryb (stawy rybne).
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wydra unika odcinków cieków poddanych regulacji i z umocnionymi brzegami.
9.	<b>1166</b> traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		K02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Drobne naturalne i antropogeniczne zbiorniki wodne stanowiące potencjalne i rzeczywiste siedliska płazów narażone są na szybko postępujące procesy łądowienia z

	<b>1188</b> kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )		przyczyn naturalnych.
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		L08. Powódź	W sytuacji wystąpienia powodzi istnieje zagrożenie modyfikacji środowiska wodnego siedlisk płazów (przejście wielkiej wody może doprowadzić do zajęcia zbiorników przez koryto, zmian w ich morfologii, zaniku wyższej roślinności wodnej, fizycznej eliminacji populacji gatunku).
		E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Zasypywanie i zanieczyszczenie zbiorników wodnych będących stanowiskami gatunku przez odpady pochodzące z gospodarstw domowych, może doprowadzić do zniszczenia siedliska lub niekorzystnych zmian w jego obrębie.
		K03.04. Drapieżnictwo	Ewentualne zarybienie zbiorników zasiedlanych przez płazy oraz wykorzystywanych jako siedliska rozrodcze (wskutek celowych działań lub wskutek naturalnych procesów). Zbiorniki z obecnością ryb stanowią znacznie gorsze siedliska dla płazów.
10.	<b>1130</b> boleń ( <i>Aspius aspius</i> )  <b>1138</b> brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ]  <b>1163</b> głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otczaków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych Tresna/ Porąbka/ Czaniec (co wpływa na zmniejszenie zróżnicowania mikrosiedliskowego rzeki – rodzaj materiału pokrywającego dno rzeki jest ujednolicony).
		C01.01.02. Usuwanie materiału z plaż C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców prowadzone nielegalnie lub w ramach powszechnego bądź szczególnego korzystania z wód.
		F06. Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania	Połów ryb w rzece niezgodny z wyznaczonym przez użytkownika rybackiego limitem ilościowym, poza wymiarem i okresem ochronny oraz kłusownictwo rzeczne – połów ryb narzędziami niedozwolonymi.
		J03.02. Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk (fragmentacja) J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	Obecność struktur o charakterze barier dla migracji ryb na odcinku rzeki objętym obszarem Natura 2000 a także poniżej i powyżej obszaru (jazy, progi, zapory).
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Obecność obcego, inwazyjnego raka pręgowanego ( <i>Orconectes limosus</i> ), który może wyjadać ikrę ryb. Ponadto istnieje zagrożenie pojawienia się w Sole czebaczka amurskiego ( <i>Pseudorasbora parva</i> ), związane z dużą ilością stawów rybnych w okolicy obszaru. Czebaczek amurski może być konkurentem głowacza białopłetwego i

			brzanki jak i wyjadać ikrę ryb.
		J02.03. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Dążenia podmiotów gospodarczych do poboru żwiru pod pretekstem prac regulacyjnych. Prace hydrotechniczne, które zmieniają geometrię koryta, zmieniają strukturę podłoża, likwidują naturalne formy erozyjne i odsypiskowe (np. łachy), modyfikują przepływ wody w korycie, zmieniają stan brzegów i uniemożliwiają naturalny przebieg procesów formujących morfologię koryta zawsze mają negatywny wpływ na ryby.

**Wyjaśnienia:**

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014r. poz. 1713).

Kody i nazwy zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Załącznik Nr 2  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 23 maja 2017 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Poprawa (ze stanu U1 do FV) parametru perspektywy ochrony poprzez realizację działań ochronnych.
		Niedopuszczenie do zmniejszenia powierzchni siedliska oraz zachowanie wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska.
		Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do wskaźników: 'konduktywność', 'przewodnictwo elektrolityczne', 'odczyn wody'.
2.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zachowanie optymalnych warunków kształtowania się siedliska, mierzonych średnią wartością bezwzględną wskaźnika: 'szerokość kamieńców' (FV).
		Poprawa (ze stanu U1 do FV) parametru struktura i funkcje siedliska w zakresie wskaźnika: 'obce gatunki inwazyjne'.
3.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	Nie określano celów działań ochronnych ze względu na nie potwierdzenie rzeczywistego występowania siedliska w obszarze Natura 2000.
4.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Poprawa (ze stanu U2 do co najmniej U1) parametru struktura i funkcje siedliska w zakresie wskaźnika: 'obce gatunki inwazyjne'.
		Niedopuszczenie do zmniejszenia powierzchni siedliska oraz zachowanie wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na nieznaczącą reprezentatywność siedliska w obszarze.
6.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Poprawa (ze stanu U2 do co najmniej U1) parametru struktura i funkcje siedliska w zakresie wskaźnika 'inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie' na wszystkich stanowiskach w obszarze.
		Zachowanie pozostałych wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska we właściwym stanie ochrony (FV) lub w stanie niezadawalającym (U1) – dotyczy wskaźnika 'naturalne odnowienie drzewostanu'.
7.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Poprawa (ze stanu U2 do co najmniej U1) parametru struktura i funkcje siedliska w zakresie wskaźnika: 'gatunki obce geograficznie w drzewostanie' na wszystkich stanowiskach w obszarze.
		Zachowanie pozostałych wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska we właściwym stanie ochrony (FV) lub w stanie obecnym: niezadawalającym (U1) w przypadku wskaźników 'liczba gatunków

		z grupy: wiązy, dąb, jesion występujących w drzewostanie’, ‘martwe drewno (łącznie zasoby)’, ‘martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości’ oraz złym (U2) w przypadku wskaźnika ‘wiek drzewostanu (obecność starodrzewiu)’.
8.	<b>1355</b> wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	Zachowanie populacji w stanie właściwym (FV) oraz utrzymanie (U1) stanu siedliska gatunku.
9.	<b>1166</b> traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	Zachowanie wskaźnika HSI na poziomie 0,75 lub wyższym. Uzupełnienie wiedzy na temat stanu populacji gatunku w obszarze.
10.	<b>1188</b> kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	Zachowanie zbiorczego wskaźnika jakości siedliska na poziomie 8,5 lub wyższym. Uzupełnienie wiedzy na temat stanu populacji gatunku w obszarze.
11.	<b>1130</b> boleń ( <i>Aspius aspius</i> )	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: ‘ciągłość rzeki’. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: ‘charakter i modyfikacja brzegów’, ‘geometria koryta’, ‘mobilność koryta’, ‘substrat denny’.
12.	<b>1138</b> brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ]	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: ‘ciągłość rzeki’. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: ‘charakter i modyfikacja brzegów’, ‘geometria koryta’, ‘mobilność koryta’, ‘substrat denny’.
13.	<b>1163</b> głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: ‘ciągłość rzeki’. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: ‘charakter i modyfikacja brzegów’, ‘geometria koryta’, ‘mobilność koryta’, ‘substrat denny’.

**Wyjaśnienia:**

**FV** (stan właściwy), **U1** (stan niezadawalający), **U2** (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.).

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014r. poz. 1713).



Załącznik Nr 3  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 23 maja 2017 r.

### Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie							
Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Nr			Opis zadania ochronnego						
<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</i>										
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	A1	<p><b>Oczyszczenie dna starorzecza W3 z osadów</b> Oczyszczenie dna z nadmiaru namulów i nierozłożonych liści topól mieszańcowych za pomocą wielofunkcyjnej maszyny poruszającej się po powierzchni zbiornika (np. Truxor DM 5000). Wykluczyć z oczyszczania około 10% powierzchni dna zbiornika wodnego celem zachowania możliwości odtworzenia się roślinności wodnej. Przemieszczenie usuniętego materiału węzłem współpracującym z maszyną w miejsce możliwego dojazdu samochodu przystosowanego do transportu namulów (beczkowozu). Transport materiału do miejsca utylizacji. Utylizacja. Zabieg przeprowadzić późną jesienią. Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Działka ewidencyjna nr 444/9, obręb 0012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski.</p> <p>Lokalizacja opisana poprzez współrzędne w układzie PL-1992 punktu centralnego:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>514329</td> <td>226485</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	514329	226485	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością
	Lp.	X	Y							
1	514329	226485								
A2	<p><b>Wycinka grupy topól mieszańcowych znajdujących się w sąsiedztwie starorzecza W3</b> Wycinka grupy około 30 topól mieszańcowych o średnicy pnia w granicach 40-50 cm, tworzących szpaler w kierunku północ-południe, w odległości około 20 m na wschód od starorzecza W3. Transport dłużycy, gałęzi i pni poza granice obszaru. Do ewentualnych nasadzeń zastępczych mogą być wykorzystane gatunki drzew zgodne z siedliskiem w ilości nie większej niż liczba drzew usuwanych: wierzba krucha, wierzba biała, wierzba</p>	<p>Działka ewidencyjna nr 444/9, obręb 0012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski</p>	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością							

		trójpręcikowa, topola biała, topola czarna, jesion wyniosły, jawor, osika, brzoza brodawkowata, a także olcha czarna, grab zwyczajny, dąb szypułkowy. Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.		
<p><b>3220</b> Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków</p> <p><b>6430</b> Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p> <p><b>*91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	A3	<p><b>Usuwanie gatunków obcych, inwazyjnych z płatów siedlisk</b> Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji gatunków inwazyjnych. Należy określić lokalizację (współrzędne GPS) oraz wykonać dokumentację fotograficzną skupisk roślin inwazyjnych.</p> <p>Mechaniczne usuwanie z płatów siedlisk przyrodniczych i ich bezpośredniego otoczenia skupisk rdestowców (<i>Reynoutria sp.</i>), rudbekii (<i>Rudbeckia laciniata</i>) oraz gatunków zdolnych do inwazji [nawłóć kanadyjska (<i>Solidago canadensis</i>) i nawłóć późna (<i>Solidago gigantea</i>), kolczurka klapowana (<i>Echinocystis lobata</i>), północno-amerykańskich astrów (<i>Aster lanceolatus</i> i <i>A. novi-belgii</i>)] (usunięcie części nadziemnej oraz organów podziemnych), oraz wycinka i karczowanie młodych okazów robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacaccia</i>) i klonu jesionolistnego (<i>Acer negundo</i>).</p> <p>Istotne jest bardzo dokładne usunięcie podziemnych organów rdestowca i rudbekii.</p> <p>Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować.</p> <p>Zabieg należy wykonywać trzykrotnie w ciągu roku (kwiecień/maj – pojawienie się liści rdestowców i kolczurki, możliwość identyfikacji skupisk roślin inwazyjnych po pozostałościach zeszłorocznych kwiatostanów; czerwiec – gatunki roczne jednoroczne przed wydaniem owoców, lipiec/sierpień – usunięcie ewentualnych odrostów oraz pozostałych osobników roślin jednorocznych).</p> <p>Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Kontynuacja działania w miarę potrzeby w kolejnych latach np. w przypadku stwierdzenia odrastania bądź nowych stanowisk gatunków inwazyjnych.</p>	W granicach obszaru Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządającym nieruchomością

<p><b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p><b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	A4	<p><b>Usunięcie niepożądanych gatunków roślin z drzewostanów łągów wierzbowych oraz łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych</b></p> <p>Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji drzewostanów łągów wierzbowych oraz łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych pod kątem występowania robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>) oraz mieszańcowych taksonów topól (<i>Populus sp.</i>).</p> <p>Wycinka zinwentaryzowanych drzew, usunięcie odrośli korzeniowych, a w razie potrzeby również karpin.</p> <p>Transport dłużycy, gałęzi i pni poza granice obszaru.</p> <p>Pozostawienie luk do spontanicznej sukcesji.</p> <p>Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Kontynuacja działania w miarę potrzeby w kolejnych latach w przypadku stwierdzenia odrastania bądź realizacja działania A3 w razie wkraczania w powstałe luki gatunków inwazyjnych.</p>	W granicach obszaru Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością						
<p><b>1130</b> boleń (<i>Aspius aspius</i>)</p> <p><b>1138</b> brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>]</p> <p><b>1163</b> głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>	A5	<p><b>Udrożnienie bariery dla migracji ryb w dolnej Sole</b></p> <p>Udrożnienie zabudowy dna pod mostem w ciągu drogi wojewódzkiej nr 949 w miejscowości Łęki poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki (rampy o spadku nie większym niż 1:30).</p> <p>Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich ryb występujących w Sole, łącznie z gatunkami mogącym występować potencjalnie w przyszłości: łosoś, troć wędrowną.</p> <p>Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia.</p> <p>Na etapie projektowania urządzenia niezbędne konsultacje z ichtiologiem.</p> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Działki ewidencyjne 659, 660, 663/2: obręb 0010 Łęki, gmina Kęty, powiat oświęcimski.</p> <p>Lokalizacja opisana poprzez współrzędne w układzie PL-1992:</p> <table border="1" data-bbox="1373 1177 1758 1249"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>515126</td> <td>233013</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	515126	233013	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie
Lp.	X	Y								
1	515126	233013								
<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>										
<p><b>3220</b> Pionierska roślinność na kamieńcach</p>	B1	<p><b>Zapobiegnięcie pogorszeniu stanu hydromorfologicznego rzeki Soły poprzez pozostawienie kształtowania koryta</b></p>	W granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej						

<p>górkich potoków  <b>6430</b> Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)  <b>1355</b> wydra (<i>Lutra lutra</i>)  <b>1130</b> boleń (<i>Aspius aspius</i>)  <b>1138</b> brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>]  <b>1163</b> głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]  <b>1166</b> traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)  <b>1188</b> kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)</p>		<p><b>procesom naturalnym.</b>          Utrzymanie rzeki Soły w stanie naturalnym – zachowanie jakości hydromorfologicznej Soły w zakresie jej ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryta oraz charakterystyki przepływu. Pozostawienie kształtowania koryta procesom naturalnym.          Przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych (również w przypadku realizacji nowych budowli związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do rzeki należy uwzględnić konieczność:          – ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia,          – zachowania zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich,          – stosowania rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieku,          – prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca z wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.          Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>w Krakowie</p>
<p><b>3220</b> Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków  <b>*91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe  <b>1130</b> boleń (<i>Aspius</i></p>	<p>B2</p>	<p><b>Utrzymanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego</b>          Zachowanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego (w tym form akumulacyjnych: łąch, odsypisk) poprzez niewyznaczanie miejsc poboru żwiru i kamieni w ramach szczególnego i powszechnego korzystania z wód, w ilości oraz w sposób, które będą zagrażały zachowaniu równowagi hydrodynamicznej cieku bądź wpływały negatywnie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Konieczne jest także podjęcie działań zapobiegających nieuprawnionemu korzystaniu z wód tj. nielegalnemu poborowi żwiru i kamieni z koryt rzek i potoków (w tym m.in. blokowanie dojazdów do miejsc</p>	<p>W granicach obszaru Natura 2000</p>	<p>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (prace utrzymaniowe),          Gminy: Brzeszcze, Kęty, Oświęcim, Miasto Oświęcim, Wilamowice (powszechne korzystanie z wód),          Marszałek</p>

<p><i>aspius</i>)  <b>1138</b> brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>]  <b>1163</b> głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>		<p>kradzieży żwiru).  Przy likwidacji odsypisk i namulisk zwiększających zagrożenie powodziowe (erozji brzegu rzeki) należy uwzględnić konieczność:  – ograniczenia zasięgu ingerencji wyłącznie do niezbędnego dla usunięcia powstałego zagrożenia,  – zachowania równowagi hydrodynamicznej cieku (jeżeli w wyniku udrożnienia równowaga hydrodynamiczna cieku byłaby zagrożona należy dążyć do pozostawienia rumowiska rzecznego w obrębie koryta),  – prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.  Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Województwa Małopolskiego (szczególnie korzystanie z wód)</p>											
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>															
<p><b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p>	<p>C1</p>	<p><b>Monitoring skuteczności oczyszczania dna starorzecza W3 z osadów</b>  Należy skontrolować skuteczność działania A1: kontrola zbiornika wodnego pod kątem odtwarzania się charakterystycznej roślinności wodnej.  Monitoring wykonać w roku następującym po wykonaniu zabiegów ochronnych, w terminie lipiec – sierpień.</p>	<p>Zgodnie z lokalizacją działania A1</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>											
	<p>C2</p>	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000</b>  Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.</p>	<p>3 powierzchnie monitoringowe opisane poprzez współrzędne w układzie PL-1992 ich punktu centralnego:</p> <table border="1" data-bbox="1373 1165 1758 1305"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>514691</td> <td>232615</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>514009</td> <td>227543</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>514329</td> <td>226485</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	514691	232615	2	514009	227543	3	514329	226485
Lp.	X	Y													
1	514691	232615													
2	514009	227543													
3	514329	226485													
<p><b>3220</b> Pionierska roślinność na kamieńcach</p>	<p>C3</p>	<p><b>Kontrola skuteczności usuwania gatunków obcego pochodzenia</b></p>	<p>W granicach obszaru Natura 2000</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura</p>											

<p>górskich potoków  <b>6430</b> Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)  <b>*91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe  <b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>		<p>W roku następnym po realizacji działań A3 i A4 należy dokonać kontroli czy gatunki obce nie odrastają z pozostałych w gruncie części rośliny.  W razie potrzeby poszukiwanie bardziej skutecznych sposobów walki z gatunkami inwazyjnymi.</p>		2000																																							
<p><b>3220</b> Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków</p>	C4	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska</b>  Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).  Dodatkowo ocena wskaźnika „Gatunki charakterystyczne”, nie uwzględnionego w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego.  Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>), wierzbówka nadrzeczna (<i>Chamaenerion palustre</i>), września pobrzeżna (<i>Myricaria germanica</i>), wierzba siwa (<i>Salix eleagnos</i>), kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i>), rezeda żółta (<i>Reseda lutea</i>), skrzyp pstry (<i>Equisetum variegatum</i>), poziewnik wąskolistny (<i>Galeopsis angustifolia</i>), poziewnik polny (<i>Galeopsis ladanum</i>), brodawnik zwyczajny (<i>Leontodon hispidus</i>), lnicza zwyczajna (<i>Linaria vulgaris</i>), lniczka mała (<i>Chaenorhinum minor</i>), wiechlina granitowa (<i>Poa granitica</i>), szczaw tarczolistny (<i>Rumex scutatus</i>), lepnica rozdęta (<i>Silene vulgaris subsp.</i></p>	<p>Stanowiska monitoringowe (odcinki łożyska rzeki o długości 1 km) wyznaczone w oparciu o punkty w osi rzeki o współrzędnych w układzie PL-1992:</p> <table border="1" data-bbox="1373 938 1758 1393"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>514424</td><td>238003</td></tr> <tr><td>2</td><td>514637</td><td>237018</td></tr> <tr><td>3</td><td>514746</td><td>236080</td></tr> <tr><td>4</td><td>515054</td><td>235286</td></tr> <tr><td>5</td><td>514698</td><td>234434</td></tr> <tr><td>6</td><td>514659</td><td>233695</td></tr> <tr><td>7</td><td>514086</td><td>232942</td></tr> <tr><td>8</td><td>514635</td><td>232201</td></tr> <tr><td>9</td><td>513937</td><td>231339</td></tr> <tr><td>10</td><td>513854</td><td>227996</td></tr> <tr><td>11</td><td>514173</td><td>227242</td></tr> <tr><td>12</td><td>514095</td><td>226374</td></tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	514424	238003	2	514637	237018	3	514746	236080	4	515054	235286	5	514698	234434	6	514659	233695	7	514086	232942	8	514635	232201	9	513937	231339	10	513854	227996	11	514173	227242	12	514095	226374	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	X	Y																																									
1	514424	238003																																									
2	514637	237018																																									
3	514746	236080																																									
4	515054	235286																																									
5	514698	234434																																									
6	514659	233695																																									
7	514086	232942																																									
8	514635	232201																																									
9	513937	231339																																									
10	513854	227996																																									
11	514173	227242																																									
12	514095	226374																																									

		<p><i>prostrata</i>), podbiał pospolity (<i>Tussilago farfara</i>), wilczomlecz sztywny (<i>Euphorbia serrulata</i>), wilczomlecz sosnka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), gorczycznik pospolity (<i>Barbarea vulgaris</i>), gorczycznik prosty (<i>Barbarea stricta</i>), żmijowiec pospolity (<i>Echium vulgare</i>), dziewanna wielkokwiatowa (<i>Verbascum densiflorum</i>), piaskowiec macierzankowy (<i>Arenaria serpyllifolia</i>), krwiściąg mniejszy (<i>Sanguisorba minor</i>), groszek leśny (<i>Lathyrus sylvestris</i>), traganek szerokolistny (<i>Astragalus glycyphyllos</i>).</p> <p>Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków.</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	13	514148	225496																								
<p><b>6430</b> Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p>	C5	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	<p>4 powierzchni monitoringowe opisane poprzez współrzędne w układzie PL-1992 początku i końca transektu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>514353</td> <td>238882</td> </tr> <tr> <td>514396</td> <td>238792</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>514644</td> <td>236783</td> </tr> <tr> <td>514696</td> <td>236590</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>514126</td> <td>227379</td> </tr> <tr> <td>514043</td> <td>227324</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>514072</td> <td>226004</td> </tr> <tr> <td>514124</td> <td>225811</td> </tr> </tbody> </table>			Lp.	X	Y	1	514353	238882	514396	238792	2	514644	236783	514696	236590	3	514126	227379	514043	227324	4	514072	226004	514124	225811	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	X	Y																											
1	514353	238882																											
	514396	238792																											
2	514644	236783																											
	514696	236590																											
3	514126	227379																											
	514043	227324																											
4	514072	226004																											
	514124	225811																											
<p><b>*91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	C6	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	<p>5 powierzchni monitoringowych opisanych poprzez współrzędne w układzie PL-1992 początku i końca transektu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>514302</td> <td>239299</td> </tr> <tr> <td>514248</td> <td>239214</td> </tr> </tbody> </table>			Lp.	X	Y	1	514302	239299	514248	239214	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000															
Lp.	X	Y																											
1	514302	239299																											
	514248	239214																											

			2	514638	237922	
				514648	237821	
			3	514362	231741	
				514316	231652	
			4	513514	228681	
				513557	228590	
			5	514296	226104	
				514306	226004	
<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	C7	<b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska</b> Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.	5 powierzchni monitoringowych opisanych poprzez współrzędne w układzie PL-1992 początku i końca transektu:			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
			Lp.	X	Y	
			1	513923	231101	
				513933	231001	
			2	513817	231530	
				513762	231447	
			3	514260	227458	
				514270	227358	
			4	514345	226478	
				514345	226378	
			5	514157	224014	
				514157	223914	
<b>1130</b> boleń ( <i>Aspius aspius</i> ) <b>1138</b> brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ] <b>1163</b> głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	C8	<b>Monitoring skuteczności udroźnienia dla migracji ryb zabudowy dna pod mostem w ciągu drogi wojewódzkiej nr 949 w miejscowości Łęki</b> Należy dokonać oceny eksperckiej skuteczności udroźnienia bariery migracyjnej opartej o ocenę zgodności wykonanej budowli z projektem, kontrolę natężenia zjawiska erozji dennej poniżej budowli oraz co najmniej trzykrotne (przy stanach wody od niskich do średnich tj. NNQ-2,5xSSQ) pomiary parametrów (głębokość, prędkość wody) warunkujących migrację gatunku. Zaleca się również zastosowanie metod umożliwiających	Zgodnie z lokalizacją działania A5			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000



		<p>policzenie ryb migrujących przepławką w górę rzeki z określeniem gatunku i rozmiaru (np. telemetria) oraz porównanie rybostanu w wodzie górnej i dolnej (np. elektropoływy).</p> <p>Monitoring należy rozpocząć do roku od zakończenia robót budowlanych związanych z udrożnieniem przeszkód migracyjnych i kontynuować przez dwa lata w szczególności w głównych okresach migracji ichtiofauny.</p>																
<b>1355</b> wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	C9	<p><b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunków</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	3 stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 wybrane zgodnie metodyką GIOŚ	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000														
<p><b>1130</b> boleń (<i>Aspius aspius</i>)</p> <p><b>1138</b> brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>]</p> <p><b>1163</b> głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>	C10	<p><b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunków</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.</p>	<p>3 stanowiska monitoringowe obejmujące odcinki rzeki Soły w następującym kilometrażu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lp.</th> <th colspan="2">Kilometraż</th> </tr> <tr> <th>Początkowy</th> <th>Końcowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9+000</td> <td>11+000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12+800</td> <td>16+450</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20+500</td> <td>24+000</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Kilometraż		Początkowy	Końcowy	1	9+000	11+000	2	12+800	16+450	3	20+500	24+000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	Kilometraż																	
	Początkowy	Końcowy																
1	9+000	11+000																
2	12+800	16+450																
3	20+500	24+000																
<b>1166</b> traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	C11	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	4 stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 obejmujące łożysko rzeki Soły oraz zbiorniki w obrębie łągów na obrzeżach rzeki wybrane zgodnie metodyką GIOŚ	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000														
<b>1188</b> kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	C12	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000</b></p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.</p>	4 stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 obejmujące łożysko rzeki Soły oraz zbiorniki w obrębie łągów na obrzeżach rzeki	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000														

			wybrane zgodnie metodyką GIOŚ	
--	--	--	----------------------------------	--

**Wyjaśnienie:**

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014r. poz. 1713).